



VARIBOX®

FAQ EPDM o Viton

Un GRG más Seguro



varibox-ibc.com



info@varibox-ibc.com



VARIBOX IBC

A brand of  Berry

FAQ juntas de EPDM o Viton

En esta sección de Preguntas Frecuentes (FAQ) tratamos de responder a las dudas sobre las juntas de EPDM y Viton que se utilizan en el VARIBOX. Esta FAQ proporciona indicaciones para ayudarle a elegir las juntas correctas para una aplicación determinada. Para más información, consulte la tabla de resistencias química que se indica al final de este documento.

Qué son las juntas?

Qué son las juntas de EPDM y Viton?

Encontrará juntas en la tapa superior, venteo combinado, tubos buzo y sensores de nivel. Las juntas garantizan la estanqueidad de los cierres para que los productos químicos y los vapores permanecen en el interior del VARIBOX. El VARIBOX puede equiparse con juntas de EPDM o con juntas de Viton.

EPDM

¿Qué es el EPDM?

El EPDM es un material indicado para juntas y está presente en muchos componentes del VARIBOX. El EPDM es un elastómero y la abreviatura de monómero de etileno propileno dieno, un tipo de caucho sintético.

¿Qué resistencia presenta el EPDM?

El EPDM cuenta con una buena resistencia a muchos productos químicos como detergentes, soluciones de potasio cáustico, soluciones de hidróxido de sodio y muchos otros ácidos y químicos diluidos. No es resistente a la mayoría de los hidrocarburos, como aceites, queroseno, gasolina y muchos disolventes. El EPDM es resistente al vapor y al ozono.

Viton

¿Qué es el Viton?

El Viton es un material indicado para juntas y está presente en muchos componentes del VARIBOX. El Viton® es una marca registrada de The Chemours Company y es un material FKM. Es un fluoro-elastómero, otro tipo de caucho sintético. Cuando un VARIBOX está equipado con Viton, las juntas del tubo buzo CDS estarán hechos de Aflas®. Esto es TFE / P, otro elastómero de flúor de Asahi Glass Ltd.

¿Qué resistencia presenta el Viton?

A diferencia de EPDM, el Viton tiene una buena resistencia a los aceites, combustibles, lubricantes y la mayoría de los ácidos minerales. Es resistente a la mayoría de los productos químicos, pero no al ácido acético, amoníaco, soda cáustica, ácido fórmico e hidróxido de potasio.

Qué material es mejor?

¿Es el Viton mejor que el EPDM?

Esta pregunta no puede responderse en general. En muchos casos, ambos materiales serán resistentes al producto químico envasado en el VARIBOX. Pero algunos productos químicos no son compatibles con el EPDM, y el Viton es la mejor opción. Y algunos productos químicos no son compatibles con el Viton y el EPDM es la mejor opción.

¿Cómo elijo el material correcto de las juntas?

Una guía general sobre productos químicos regularmente usados se encuentra en la tabla que se indica a continuación. Compruebe la resistencia de las juntas en función del producto que desea envasar en el VARIBOX. Algunos productos químicos están causando un fuerte deterioro sobre el EPDM, así como sobre el Viton, como el ácido fluorhídrico y el ácido nítrico en altas concentraciones. Con estos productos químicos, le recomendamos que elija el Viton en lugar del EPDM. Inspeccione regularmente el estado de las juntas. Especialmente a temperaturas elevadas, las juntas pueden deteriorarse rápidamente y deben reemplazarse.

Tabla de resistencias químicas general EPDM o Viton

Producto	Conc.	Formula	Número (s) UN	Material juntas
Ácido acético	Todas	CH ₃ COOH	UN 2789; UN 2790	EPDM
Amoniaco	<20%	NH ₃	UN 2672	EPDM
Ácido cítrico	Todas	C ₆ H ₈ O ₇	UN 3265	EPDM
Ácido clorhídrico	Todas	HCl	UN 1789	Viton
Ácido fluorhídrico	≤60%	HF	UN 1790	Viton
Peróxido de hidrógeno	≤60%	H ₂ O ₂	UN 2014*; UN 2984*	Viton
Ácido nítrico	≤55%	HNO ₃	UN 2031	Viton
Ácido nítrico	55-62%	HNO ₃	UN 2031	Viton
Ácido peroxiacético	≤5%	C ₂ H ₄ O ₃	UN 3149*	Viton
Ácido peroxiacético	5-15%	C ₂ H ₄ O ₃	UN 3109*	Viton
Ácido fosfórico	Todas	H ₃ PO ₄	UN 1805	EPDM
Hidróxido de potasio	Todas	KOH	UN 1814	EPDM
Clorito de sodio	Todas	NaClO ₂	UN 1908	EPDM
Hidróxido de sodio	Todas	NaOH	UN 1824	EPDM
Hipoclorito sódico	Todas	NaOCl	UN 1791*	Viton
Ácido sulfúrico	Todas	H ₂ SO ₄	UN 1830	Viton
*: Se requiere o aconseja un venteo de sobrepresión				